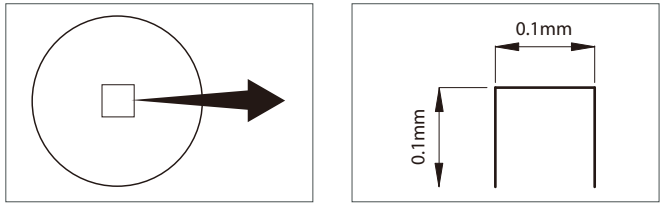
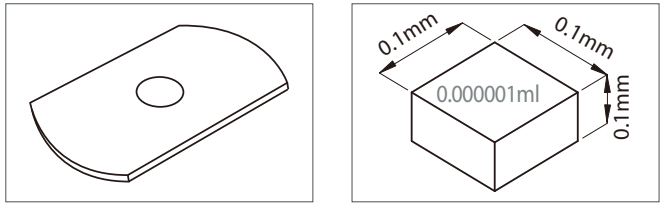
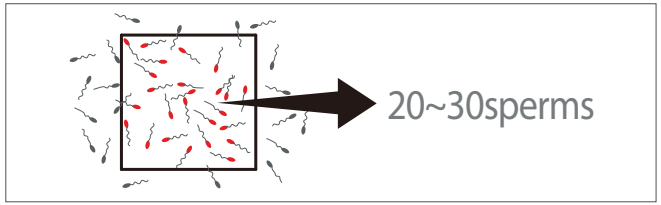
接眼レンズから覗くグリッドは 0.1mmx0.1mm のスクエアになります。



スライドには深さ 0.1mm の丸い溝が施されており、溝をサンプル（精液）で 満たし、カバーガラスをおいた場合 0.000001ml のサンプルが置かれたことになります。



スクエアの中に 30 の精子がいたとすると 100ml の精液管における精子数は以下の計算となります。
30 精子 x 1,000,000 x 100ml＝約 3,000,000,000 精子
（通常 100ml 精液管の中には 25 億の精子がありますので
20 ～ 30 の精子がスクエア中にあれば許容範囲となります）



注意
- 元のサンプルが均等に攪拌されず精子が下に固まっている場合、検査数に影響することがあります。
- 精子数は正確ではありません。参照値としてください。

ボタン電池の交換方法

① 電池にはボタン電池 CR2032 が使用されます。

② オンオフスイッチをつまみ、右へ押し回して外します。
（強く押しすぎないでください。故障の原因となります）

③ ピンセットなどで電池をつまみ出してください。新しい電池を取り付けてオンオフスイッチを戻してください。

SLIDE WARMER

- スライドウォーマー取扱説明書 -

もっと正確な検査のために

スライドウォーマーを使用することで最適な温度で精液を観察することが可能です。（スライドの表面は 37±2℃が最適温度となります）

● 使い方

1. 使用前にパソコンの USB ポートに 2、3 時間繋げて充電してください。
（充電中は赤ライトが点灯し、充電が完了したら消えます）
2. ON/OFF を 3 秒押して電源を入れてください。
（使用可能になると赤ライトが点滅します）
3. スライドをウォーマーに入れて 5 分間待ち、顕微鏡で使用します。
（正確な使用のため、顕微鏡は室温（10℃以上）で使用してください）
4. 使用後は再度 ON/OFF を 3 秒押して電源を切ってください。

注意
- 充電中は使用しないでください。
- 火気のある場所で使用しないでください。
- 使用中電気の近くに置かないでください。
- 直射日光や湿気の多い場所での保管は避けてください。
- 電源が入ったままの状態で放置しないでください。
- 通常よりも熱を帯びた状態になったら直ちに電源を OFF にし、使用を止めてください。
- 子供の手の届かない場所に保管してください。

スライドウォーマー仕様

電　源	DC5V　1A
バッテリー	1100mA　リチウムイオンバッテリー使用
サイズ	93 x 41 x 9mm
重　さ	45 g

14-10-FHK

FHK
富士平工業株式会社
〒113-0033 東京都文京区本郷 6 丁目 11 番 6 号
TEL(03)3812-2271(代)　FAX(03)3812-3663
URL/http://www.fujihira.co.jp
北海道富士平工業株式会社
〒001-0027 札幌市北区北 27 条西 9 丁目 5 番 22 号
TEL(011)726-6576(代) FAX(011)717-4406
帯広支店〒080-0010 帯広市大通南 3 丁目 15 番 1
TEL(0155)22-5322(代) FAX(0155)22-5339

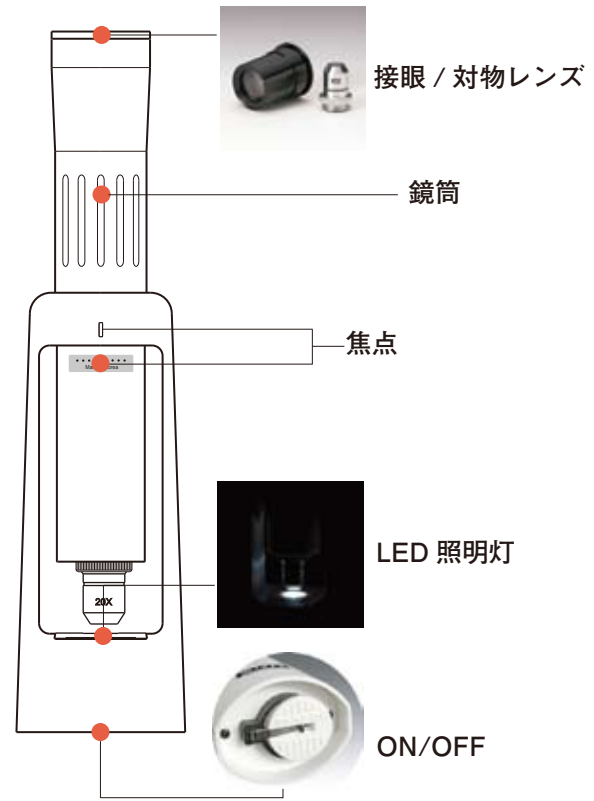
Freedom & Challenge

WORK SCOPE MINI

- ワークスコープミニ 取扱説明書 -

FHK

製品内容



付属品

ディスポ ピペット

カバーガラス

スライド (ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ)

ボタン電池

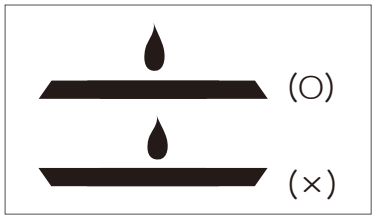
ワークスコープミニは、高性能の家畜精子観察用簡易携帯型顕微鏡で、効率の良い人工授精と高い受胎率を目指すために、活性が良く、また健康的な精子を選出するのに使用します。

使用注意

適切・安全にお使いいただくため、必ず本説明書をよく読んでからご使用ください。

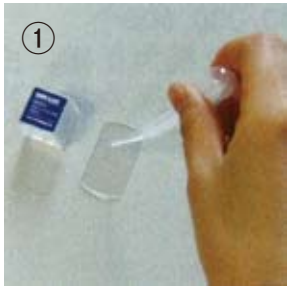
- 製品は子供の手の届かない場所に保管してください。
- 平らな場所で使用してください。不安定な場所での使用は怪我や製品の故障につながります。
- 使用中の人への接触は避けてください。対象物を見失うことがあります。
- 投げたり口に含んだりしないでください。
- カバーガラスの扱いに注意してください。淵が鋭角ですので思わぬ怪我の原因となります。
- カバーガラスには強い圧力をかけないでください。処分するときは紙などに包んで廃棄ください。
- 子供の手の届かない場所に保管してください。
- 長時間の観察は避けてください。視力低下の原因となります。
- 観察の結果はあくまで参照用としてください。本製品の使用によって得た観察結果を元にした使用者の行動について、当社では一切の責任を負いかねます。
- 以下の場所での使用 / 保管を避けてください。
  高温多湿 / 直射日光が当たる（例：夏場の車内）/ 油気のある / ヒーターの近く / 換気が悪い /-20℃以下など。
  これらの場所での使用・保管は製品のダメージにつながり、保証もいたしかねます。
- 製品を落下させないよう注意してください。
- ボタン電池 CR2032 以外の電池は使用しないでください。
- 漏電、浸水、分解、結合、加熱、冷蔵、充電などは行わないでください。電池の化学反応による爆破・発火の恐れがあります。
- 電池の使用・保管の適温範囲は -20℃～ 50℃となります。
  この範囲を超えると爆破・発火の恐れがあります。
- 金属物質の接触、電池端子への漏電は避けてください。
- 電池を飲み込まないよう注意してください。誤って飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
- 電池は子供の手の届かない場所に保管してください。
- 電池から液漏れし、目や肌、洋服に付いた場合はすぐに水で洗い流し、医師に相談してください。
- 製品の使用後は必ず電源をオフにしたことを確認してください。
  オンのままだと電池の消耗が早まります。
- 水での洗浄はしないでください。油気や水蒸気も避けてください。
  レンズやバッテリーに付着した場合、当社では保証いたしかねます。
  洗浄の際はやわらかい布などでやさしく拭いてください。

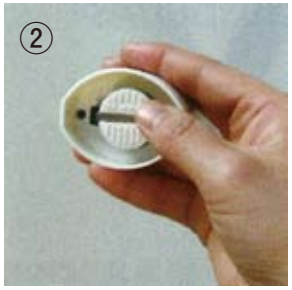
精子活性度の確認

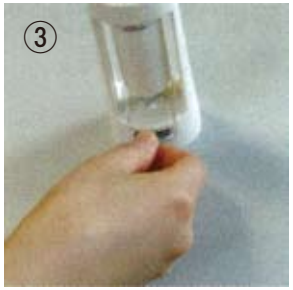


ポリカーボネート製のスライドは精子の不活性運動に影響する温度変化を低減するよう特別にデザインされています。一般のガラススライドと比較すると、より正確な結果が得られます。一般のガラススライドの使用も可能です（76 x 26）

注意
スライドは右図 (上) のように置いて使用してください。







① ピペットを使用しサンプルを一滴スライドの平らな方へ落とします。

② ゆっくりとカバーガラスをサンプルの上へおいてください。

③ ワークスコープミニのスイッチを ON にします。

④ サンプルをおいたスライドをワークスコープミニへ装着し鏡筒を回して焦点を合わせます。

＊初期設定の段階で焦点は合わせてあります。